

14. ^{にさんかたんそ}二酸化炭素とマグネシウム

株式会社 T's ラボ

渡邊 司

● どんな体験ができるの？

炎が二酸化炭素で消えることを知っている。
二酸化炭素で炎が消えない物があることを知る。
二酸化炭素の発生を使って、おもちゃを作成する。

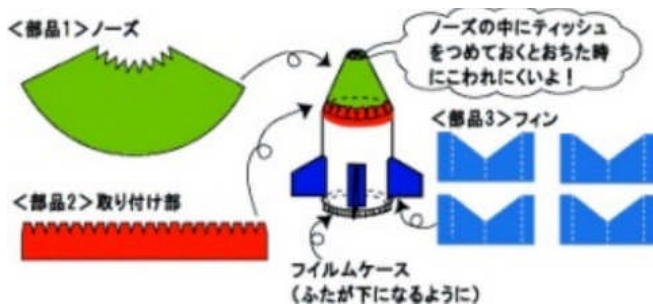
● 準備するもの

- ・ドライアイス ・マグネシウム粉末 ・マグネシウムリボン ・鉄版 ・木版
- ・耐火シート ・水槽 ・重炭酸ナトリウム ・クエン酸 ・ろうそく ・ライター
- ・ガスバーナーセット ・集気びん ・アルコール ・フィルムケース ・画用紙
- ・ピンセット

● 体験の手順

集気びんの中にドライアイスを溶かして二酸化炭素で満たし、ろうそくを消す実験を行う。

ドライアイスの板にマグネシウムを挟んで燃やしてみると…
二酸化炭素の発生を重炭酸ナトリウムと、クエン酸で行う。
二酸化炭素ロケットを作成する。



● 気をつけよう

ドライアイスを直接接触すると低温やけどをしてしまうよ。
ロケットの先に人や物がいないことを確認しよう。
ろうそくの火に近づきすぎないように気を付けよう。

● くわしくしらべてみよう

<https://www.tslabo2019.com/>